C25 We can expand about any row or column, so the zero entry in the middle of the last row is attractive. Let's expand about column 2. By Theorem DER 371 and Theorem DEC 373 you will get the same result by expanding about a different row or column. We will use Theorem DMST 371 twice.

$$\begin{vmatrix} 3 & -1 & 4 \\ 2 & 5 & 1 \\ 2 & 0 & 6 \end{vmatrix} = (-1)(-1)^{1+2}\begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 6 \end{vmatrix} + (5)(-1)^{2+2}\begin{vmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 6 \end{vmatrix} + (0)(-1)^{3+2}\begin{vmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 1 \end{vmatrix}$$

$$= (1)(10) + (5)(10) + 0 = 60$$

Contributed by: Robert Beezer

Traduced by: Angélica Verjel

C25 Nosotros podemos ampliar sobre cualquier fila o columna, de esta forma el cero entrada en el medio de la ultima fila es atractivo. Vamos a ampliar sobre la columna 2. Por el Teorema DER 371 y el Teorema DEC 373 usted obtendra el mismo resultado que al ampliar sobre una diferente fila o columna. Nosotros usaremos el Teorema DMST 371 dos veces.

$$\begin{vmatrix} 3 & -1 & 4 \\ 2 & 5 & 1 \\ 2 & 0 & 6 \end{vmatrix} = (-1)(-1)^{1+2}\begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 6 \end{vmatrix} + (5)(-1)^{2+2}\begin{vmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 6 \end{vmatrix} + (0)(-1)^{3+2}\begin{vmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 1 \end{vmatrix}$$

$$= (1)(10) + (5)(10) + 0 = 60$$